**OPIS TECHNICZNY LAMP OŚWIETLENIOWYCH**

Wszystkie lampy użyte w przedmiotowym zamówieniu muszą być jednego typu wyprodukowane przez jednego producenta, fabrycznie nowe. Moduły fotowoltaiczne muszą być oparte na ogniwach monokrystalicznych.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **Minimalne wymagane parametry** |
| **Liczba lamp** | **36 szt.** |
| Typ modułu | Monokrystaliczne panele solarne |
|  | Moduł z możliwością programowania, sterowany pilotem. Możliwość wyboru trybu pracy lampy spośród kilku trybów odgórnie zaprogramowanych przez producenta lampy. |
| Moc panelu | Min. 120W/18V. Sprawność 20% |
| Baterie | litowo - jonowe o wytrzymałości nie mniej niż 2000 cykli ładowania. Minimalna użyteczna pojemność akumulatora litowo – jonowego - 500 Wh. Autonomia świecenia min. 5 dni, oświetlenie pełną mocą min. 12godzin |
| Strumień świetlny | Min. 7600 lm |
| Barwa światła | 4000K |
| Żywotność | Min. 50000 godz. |
| Moc światła | 40 W |
| CRI | Min. 70 Ra |
| Wysokość słupa | Max. 6 m, Słup stalowy, stożkowy, cynkowany ogniowo (Dopuszcza się stosowanie słupa o przekroju kołowym) |
| Trwałość głowic solarnych | Min. 15 lat |
| Gwarancja | Min. 5 lat |
| Wymagane dokumenty | Należy dostarczyć deklarację CE producenta na potwierdzenie zgodności z obowiązującymi normami oraz kartę katalogową potwierdzającą wszystkie wymagane parametry. |

**Dodatkowe wymagania:**

1. Fundament betonowy
2. Bez wkopywanych akumulatorów i odrębnych paneli solarnych - Panel PV powinien być wyodrębniony z obudowy lampy, ale tworzy z lampą spójną całość (regulacja modułu w pionie i poziomie, rozwiązanie umożliwiające nakierowanie panelu w kierunku południowym – panel kierunkowy).